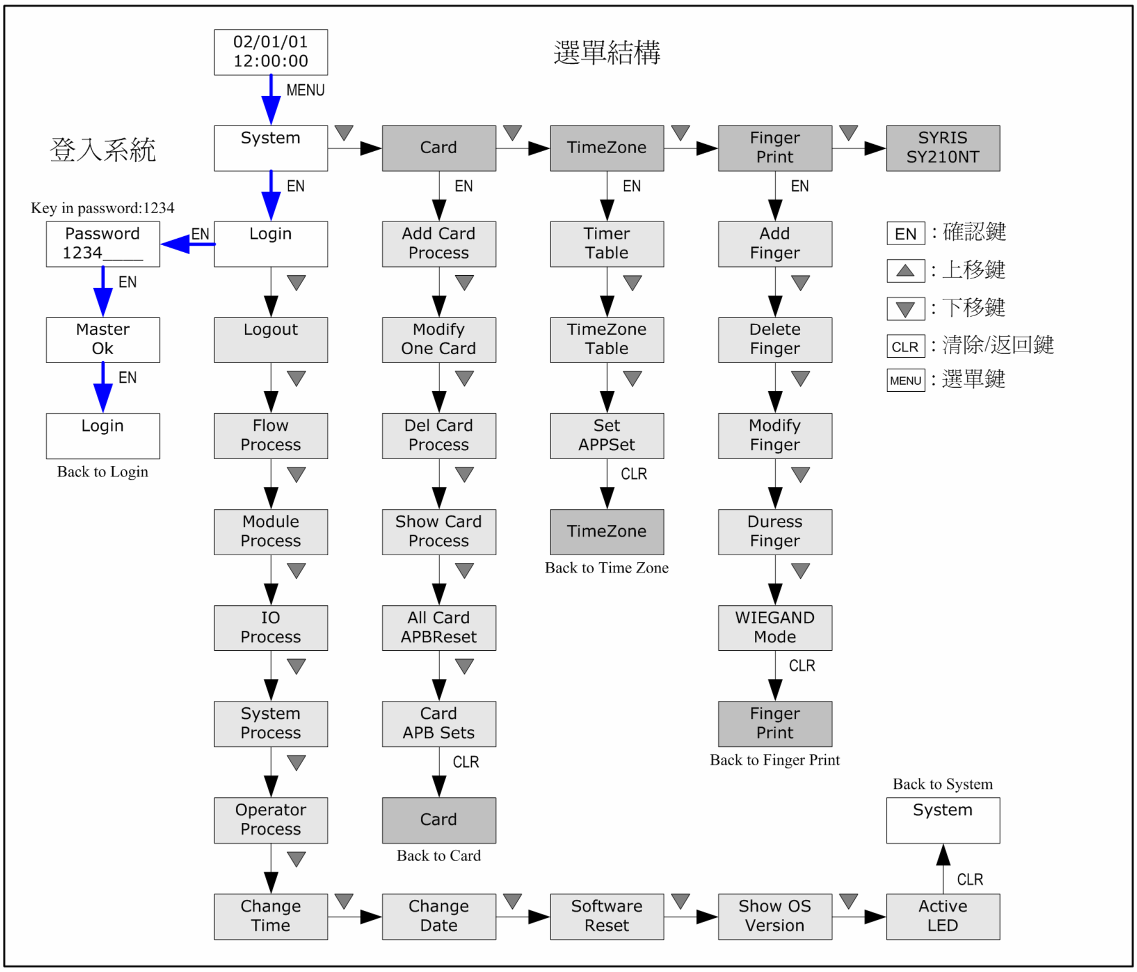
SYRIS SY210NT 系列

快速入门操作手册

SY210NT 系列基本选单结构图

SY210NT Serial Basic Menu Structure



为了协助使用者熟悉 SY210 控制器系列的操作流程，在此先列出 SY210 的基本选单结构图。上图中白色方块为『登入流程』，开始操作前必须优先执行，才能进入深灰色『主选单目录』及浅灰色『次选单目录』，请参考图标的按键与箭头动向。次选单下的功能列表将于以下的文件中说明，此处暂不赘述。

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

目　　录

项 次	内　　容	页 次
01	注意事项	3
02	登入、注销步骤	4
03	模块设定（卡片阅读机设定）	5
04	卡片增加、删除与编辑	8
05	指纹增加与删除	12
06	设定控制器 ID（多部控制器联机时）	17
07	流程控制（开门按钮设定）	19

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

01・注意事项

安装前：

当您准备安装 SY210 系列控制器之前，请先打开控制器背盖(TSN、SSN 型号)，确认机板右上角锂电池的白色阻隔胶片已移除。于第一次连接电源时，控制器所有灯号闪烁并发出连续声响，请依控制器 LCD 屏幕显示(1：Clear)按下 1 键进行系统重置。

设定时：

本公司出厂的控制器与卡片阅读机初始 ID 皆设定为 1。当需要多部联机时必须先设定 ID，以避免 ID 重复导致传输失败。卡片阅读机 ID 设定方式请参考第 5 页『模块设定』。控制器 ID 设定请参考第 17 页『设定控制器 ID』。

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

02・登入、注销步骤

SY210NT 控制器必须先完成登入步骤才能进入功能选单。当使用者停止操作，控制器静置约 2 分钟之后会自行注销。但为确保门禁安全，请于设定完成后执行注销步骤。

登入步骤		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
EN	Login	
EN	Password	等待密码输入
1+2+3+4+EN	Master OK	Setup 灯号亮，已进入登入状态

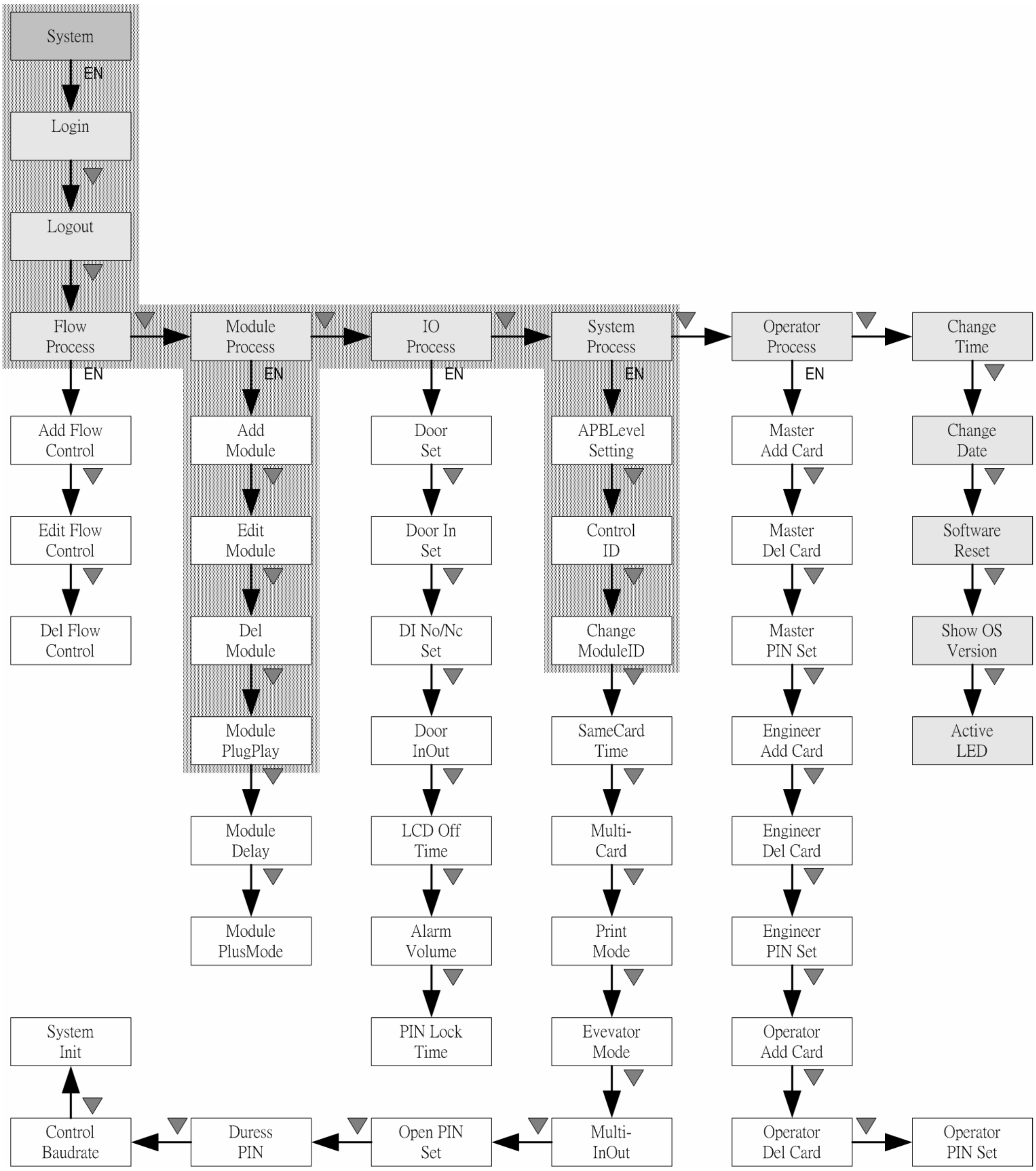
注销步骤(登入状态时)		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
EN	Login	
▼	Logout	
EN	显示日期、时间	Setup 灯号熄，已完成注销步骤

＊以下步骤皆预设为已登录状态，不再重复说明登录步骤。

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

03・模块设定（卡片阅读机设定）

控制器与卡片阅读机安装完成之后，必须设定卡片阅读机 ID 并且使控制器扫描联机，设定完成后读卡数据才能正常传输。下图为 System 主选单完整菜单，色块部分为本步骤的使用范围。



© 2004 by SYRIS Technology Corp.

<table>
<tr><th colspan="3">设定卡片阅读机 ID</th></tr>
<tr><th>输入按键</th><th>控制器 LCD 显示</th><th>备考</th></tr>
<tr><td>MENU</td><td>System</td><td></td></tr>
<tr><td>EN</td><td>Login</td><td></td></tr>
<tr><td>▼＊ 5</td><td>System
Process</td><td></td></tr>
<tr><td>EN</td><td>APBLevel
Seting</td><td></td></tr>
<tr><td>▼＊ 2</td><td>Change
ModuleID</td><td>更改/设定模块 ID 选项</td></tr>
<tr><td>EN</td><td>Module
[READER]</td><td>利用▲▼键选择所安装的模块型号（注 1）</td></tr>
<tr><td>EN</td><td>Serial
03150001</td><td>输入模块序号（注 2）</td></tr>
<tr><td>EN</td><td>ModuleID
ID = [1]</td><td>设定模块 ID（注 3）</td></tr>
<tr><td>EN</td><td>Change
ModuleID</td><td>设定完成，回到选项</td></tr>
</table>

注 1：模块型号可区分为下列几种。

READER	一般型卡片阅读机，包含 SYRDS1、S5、L5。
DIDO	数字接点扩充模块，包含 MDDIDO-1S、MDDIDO-16。
PRINT	打印机模块。
SYRDK5	按键型卡片阅读机。
SYRDF5	指纹型卡片阅读机。
SYRDT5	显示型卡片阅读机。

注 2：您可以在卡片阅读机产品包装外盒或机器背面的序号贴纸找到序号。

注 3：卡片阅读机的 ID 排列规则如下表。

门区 / 功能	门区一	门区二	门区三	门区四
进入卡片阅读机	ID 1	ID 2	ID 3	ID 4
外出卡片阅读机	ID 5	ID 6	ID 7	ID 8

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

控制器扫描联机		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
EN	Login	
▼＊ 3	Module Process	
EN	ADD Module	
▼＊ 3	Module PlugPlay	扫描模块联机选项
EN	Module Waitting	正在扫描已联机模块
请稍候	Find：01 OK	显示已联机模块数量(注)
CLR	Module PlugPlay	设定完成，回到选项

注：

控制器会自动显示扫描模块联机的结果。正常情况下，显示的模块数量会与您实际安装的模块数量相符。也就是说，若您安装了四部卡片阅读机与控制器联机，扫描的结果应该会显示：Find：04 OK。若显示的数量异常，请参考下表进行初步问题排除：

异常状况	扫瞄不到(显示 00)，或是显示数量较少
可能原因	线路未接妥或是 ID 重复
排除方法	(1)请再次确认线路是否接妥？ (2)本公司卡片阅读机 ID 出厂默认值皆为 1。多部联机时，ID 未设妥 或 ID 设定重复会导致传输冲突，无法正确找到模块。

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

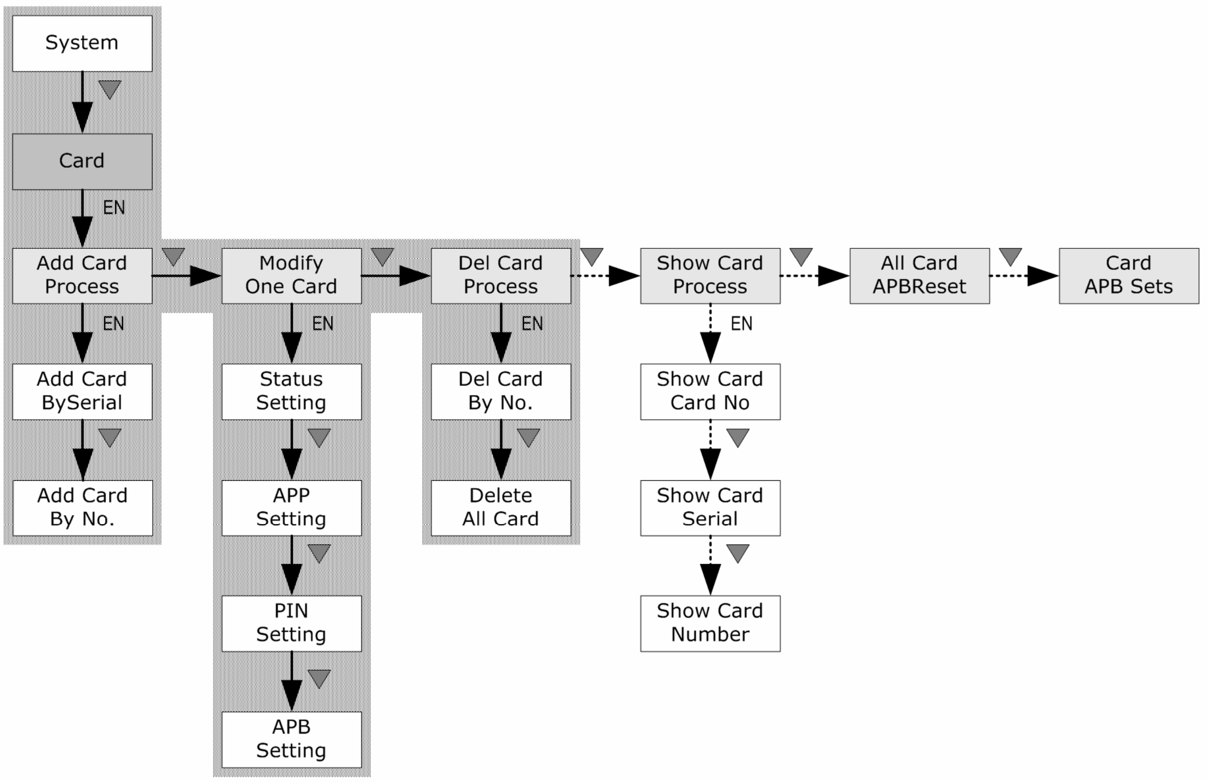
若以上问题确认后仍无法正常联机，请与本公司技术人员连络。

04・卡片增加、删除与编辑

增卡功能分为自动排序（Add Card By Serial）或指定卡号（Add Card By No.)增卡。

编辑卡片是用来设定卡片启用/停用（Status Setting)、通行应用群组（APP Setting）、卡片密码（PIN Setting）及反潜回（APB Setting）等功能。

删卡则可分为指定卡号（Del Card By No.）或全部删除（Delete All Card）。下图为 Card 主选单完整菜单，色块部分为本步骤的使用范围。



© 2004 by SYRIS Technology Corp.

增加卡片		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
▼	Card	
EN	Add Card Process	
EN	Add Card By Serial	自动排序增卡模式(注)
EN	Ins Card	等待感应未使用卡片
感应 未使用卡片	Ins Card [0001]	初次输入卡片从 0001 开始排序，连续感应新卡则卡号自动递增
感应 使用中卡片	Ins Card Card Use	若卡片已使用，屏幕出现提示讯息
CLR	Add Card By Serial	离开自动排序增卡模式

注：

自动排序增卡功能(Add Card By Serial)，于第一次增卡时会自动从 0001 开始编号，持续感应未使用卡片，卡片编号会自动累计。若在连续的卡片编号中有几张卡片被删除，于自动排序时会优先递补已被删除的编号。比方说，已增加的卡号从 0001 至 0010，其中卡号 0005 后来被删除，下次使用自动排序增卡功能时，会从 0005 优先递补接着才会从 0011 持续累计卡号。

指定卡号增卡功能(Add Card By No.)，则是直接指定编号开始增卡。若延续上例，已知卡号增加到 0010，可以直接输入卡号 0011 之后感应卡片增卡，若继续感应未使用卡片，会从卡号 0012 继续增卡并自动往后排序。增卡过程中遇到已增加的卡号会自动跳号，不会覆

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

盖。假设 0015 已经事先增卡，增到 0014 之后再感应新卡，卡号会自动跳至 0016。功能跟自动排序增卡类似，故不再重复叙述步骤。

编辑卡片(启用、停用)		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
▼	Card	
EN	Add Card Process	
▼	Modify One Card	编辑卡片选项
EN	Card No No:0001	输入欲编辑卡号
EN	Status Setting	卡片启用/停用设定模式
EN	Card [Enable]	卡片正常状况皆为启用(Enable)
▼	Card [Disabl]	将卡片设定为停用(Disable)
EN	Status Setting	卡片已修改，回到选项

编辑卡片的其它功能，建议搭配本公司 SYW95A 门禁管理软件进行设定，以下仅针对各选项功能进行说明：

通行应用群组（ APP Setting ）：

可设定卡片(持有者)群组，最多可设定 16 个群组。搭配 SYW95A 门禁管理软件可设定群组的通行时段、通行门区等功能。

卡片密码（ PIN Setting ）：

设定卡片(持有者)个人密码，前提必须安装按键型卡片阅读机，透过 SYW95A 门禁管理软件，可设定开门模式为『卡片加密码』开门。

反潜回（**APB Setting**）：

建立于『一进一出』的管制观念，避免一卡重复进入/外出的状况，多

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

用于停车场管理或研究室人员管理。

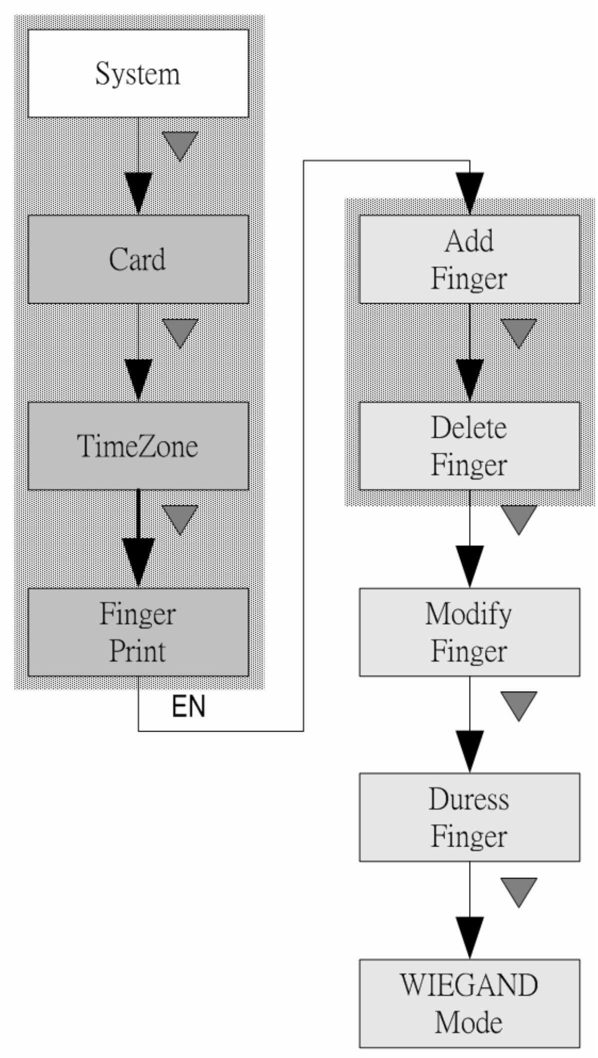
删除卡片		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
▼	Card	
EN	Add Card Process	
▼ * 2	Del Card Process	
EN	Del Card By No.	指定卡号删除模式
EN	Del Card No:0001	输入欲删除之卡号
EN	Del Card By No.	卡片已删除，回到选项
▼	Delete All Card	删除所有卡片模式
EN	Delete [No]	确认是否删除
▼	Delete [Yes]	选择 Yes 确认
EN	Delete OK	卡片已全部删除
CLR	Delete All Card	回到选项

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

05・指纹增加与删除(需安装指纹模块)

SY210 系列控制器可透过指纹模块(SYRDF5)，以指纹辨识进行门禁管制。可设定指纹取代卡片或指纹对应卡片，以达成『指纹管制』的条件。指纹对应卡片的设定最多可一卡对应 10 枚指纹，建议使用本公司指纹管理软件(SYFPM)。

以下步骤中，我们将介绍如何增删指纹，并设定以指纹取代卡片。下图为Finger Print 主选单完整菜单,色块部分为本步骤的使用范围。



© 2004 by SYRIS Technology Corp.

增加指纹（搭配ＳＹＲＤＦ５）		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
▼＊3	Finger Print	指纹选项
EN	Finger ID = [1]	选择指纹模块(ID)
EN	Add Finger	增加指纹模式
EN	Finger No：0001	输入欲增加指纹编号
EN	Add Finger	在 F5 灯号闪烁并发出声响时压按指纹(注)

删除指纹		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
▼＊3	Finger Print	指纹选项
EN	Finger ID = [1]	选择指纹模块(ID)
EN	Add Finger	增加指纹模式
▼	Delete Finger	删除指纹模式
EN	Delete By No	指定卡号删除模式
EN	Finger No：0001	输入欲删除指纹编号
EN	Delete Finger	指纹已删除

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

『指纹取代卡片』则是完全不使用卡片，单纯只以指纹通行。设定时必须先从 Finger Print 增加指纹，再进入 Card 选项，以指纹代替卡片进行增卡。

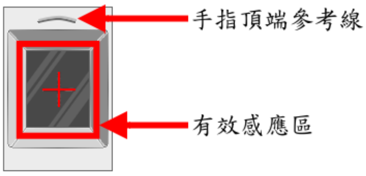
以指纹取代卡片(从 Finger Print 增加指纹之后)		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
▼	Card	
EN	Add Card Process	
EN	Add Card By Serial	自动排序增卡模式
EN	Ins Card	等待感应未使用卡片，在此用指纹代替
压按指纹	Ins Card [0001]	指纹取代卡片

注：压按指纹的注意事项

为使指纹辨识率维持在标准值，请注意以下指纹压按的说明：

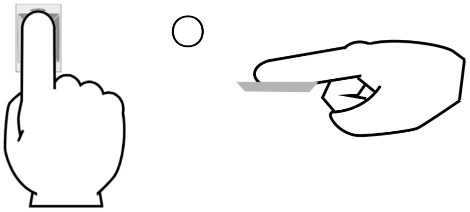
指纹的取样方式，是以指纹的螺旋点为中心，向外扩张取得许多特征点而加以判断身分。如右图所示，十字线中心即所谓的螺旋点。

所以当您在压按指纹时，请以指纹的螺旋点为中心，对准有效感应区中央(如下图)，将手指平均轻压于有效感应区上，此时指尖会莫约对齐参考线，所以您也可以直接以参考线为压按指纹的位置准据。

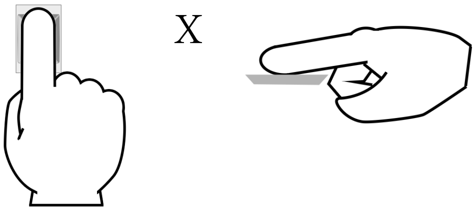


© 2004 by SYRIS Technology Corp.

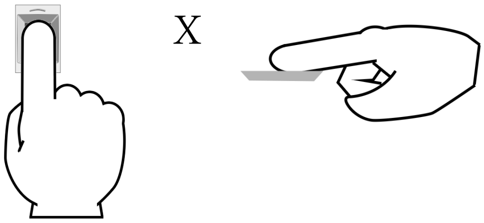
以下介绍标准的指纹压按方式，及常见的错误方式：


○

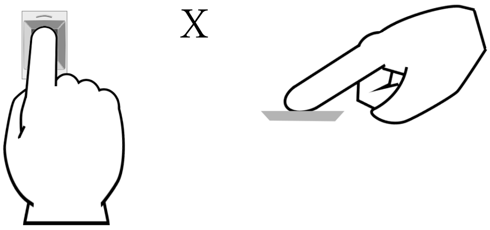
正确：
指尖对齐参考线，指纹螺旋点置中，指纹平压于有效感应区。


X

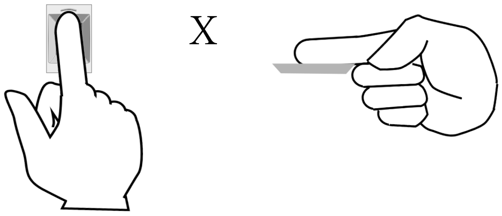
错误：
指纹仅轻触有效感应区，无法辨识。


X

错误：
指纹螺旋点上下或左右偏移，未置于有效感应区中央。取样点不足。


X

错误：
手指没有平按于有效感应区，接触面积过少，无法辨识。


X

错误：
手指位置过侧，无法辨识。

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

SYRDF5 在辨识指纹时，会以灯号及声响提示使用者目前状况，描述如下：

动作	SYRDF5 信号	SYRDF5 状况
压按指纹	ㄧ短声，电源灯连续闪烁	正在比对指纹特征点，手指可移开。
指纹正确	ㄧ长声，OK 灯号一闪	已找到指纹数据，可确认身分。
指纹不正确	ㄧ长三短声，错误灯闪ㄧ长三短	查无指纹数据，或压按方式错误无法判别。

在此列出常见指纹识别不成功的主要原因：

(1)按指纹时手指挪动或手指按的方法不正确：
→请按前述要点正确输入指纹。

(2)手指太湿或者有油渍（特别是下雨天或接触油料的人员）：
→请用毛巾擦干手指，再按指纹。

(3)手指太干燥使显示的指纹很模糊：
→请重新按压或将手指放到嘴边哈一下气，再按指纹。

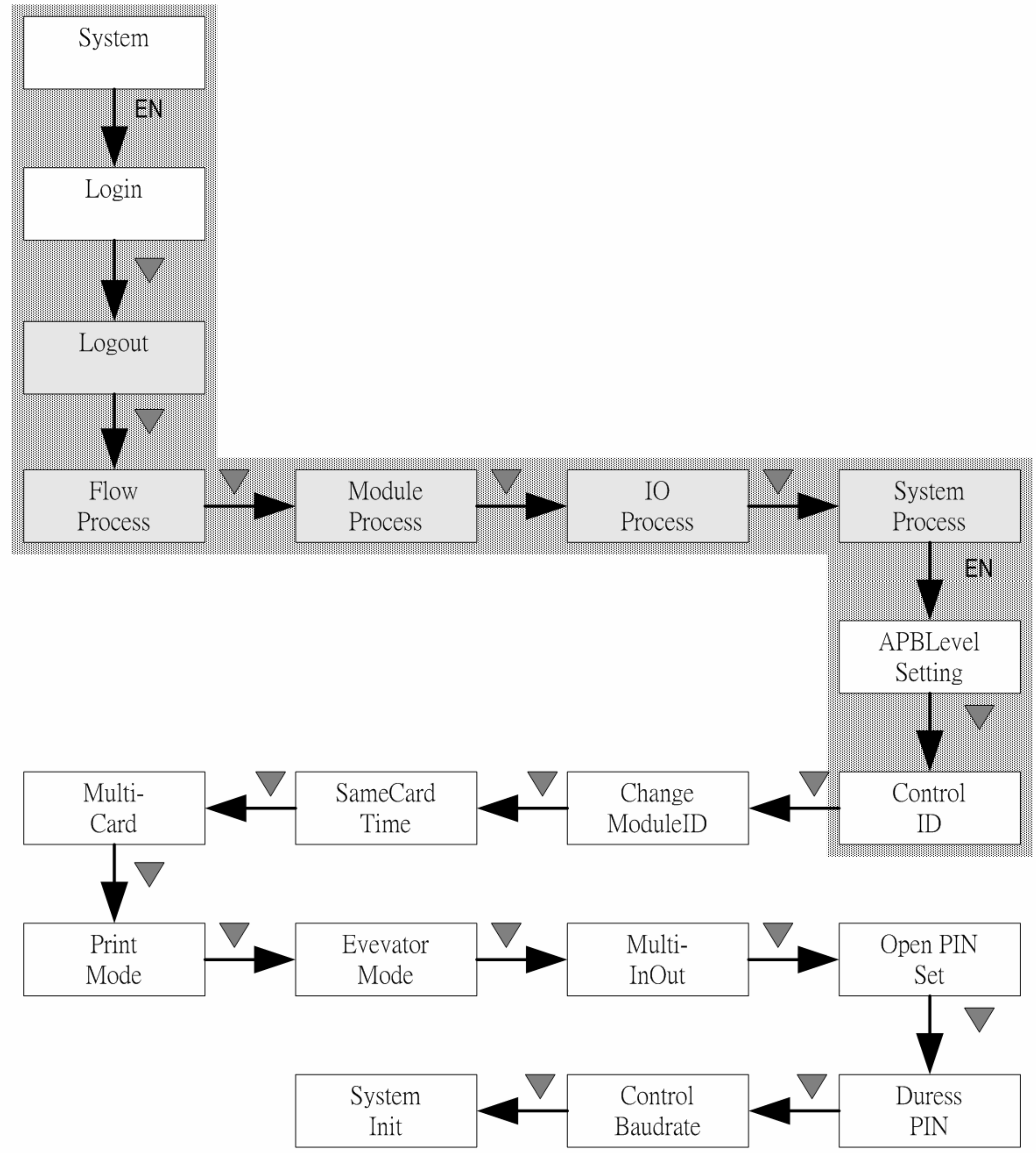
(4)指纹录入时是完整的，但因手指掉皮、受伤等比较严重使指纹发生变化，至使录入的指纹无法比对：
→请重新登记其它手指指纹。

(5)员工信息或指纹信息来自其它机器，或是通过网络传输下传的，系统登记指纹后未初始化：
→退出系统再重新进入程序，使系统数据初始化。

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

06・设定控制器 ID（多部控制器联机时）

当进行多部控制器联机使用时，每一部控制器 ID 必须分别设置，避免 ID 冲突导致联机状况异常，下图为 System Process 选单完整菜单，虚线部分为本步骤的使用范围。



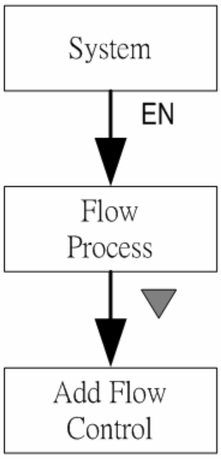
© 2004 by SYRIS Technology Corp.

设定控制器 ID		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
EN	Login	
▼＊5	System Process	
EN	APBLevel Setting	
▼	Control ID	设定控制器 ID 选项
EN	Control ID：0001	输入欲指定的控制器 ID 编号(1~99)
EN	Control ID	控制器 ID 设定完成。

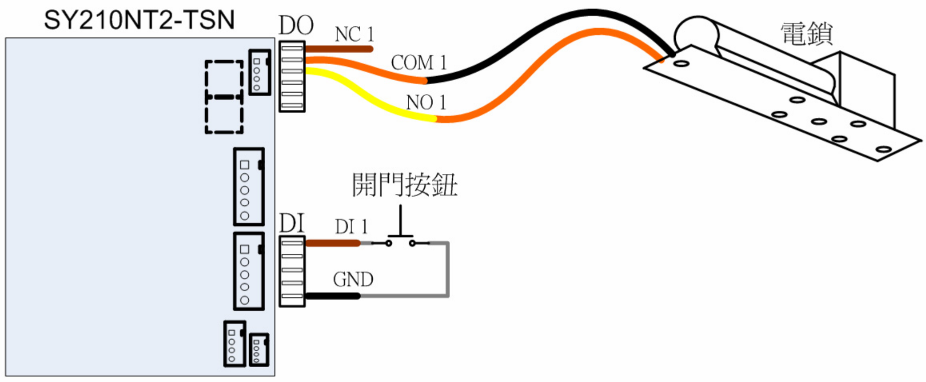
© 2004 by SYRIS Technology Corp.

07・流程控制

SY210 预设可程控功能，透过流程控制设定，符合不同功能需求。此例介绍设定开门按钮的方式。



下图中 SY210NT2-TSN 的 DO1 连接电锁，DI1 连接开门按钮，透过流程控制的设定，可实现按钮开门的动作。



© 2004 by SYRIS Technology Corp.

流程控制(开门按钮设定)		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
MENU	System	
EN	Login	
▼＊ 2	Flow Process	流程控制选单
EN	Add Flow Control	增加流程
EN	Flow No：35	第一次新增从第 35 个流程开始。 (35 之前的编号皆为控制器内定流程)
	Event Setting	事件设定选项，设定触发开门动作的条件。
EN	Event CardSenc	
▼＊ 1 2	Event DI On	在此例中，我们将开门按钮连接于控制器 DI1，所以选择 DI On 为输入信号。
EN	Event ID = [9]	选择触发事件的来源模块，我们设定模块 ID 为 9，意思是选择信号来源为控制器。
EN	Event Ch：[01]	选择事件信道，此例设定开门按钮连接于控制器 DI1，所以选择的通道为 1。
EN	Event Delay：00	事件延迟时间，当 DI 开门信号触发时，我们可以决定延迟几秒后产生开门动作。
EN	Event Setting	事件设定完成。
▼	Action Setting	动作设定选项， 设定开门信号触发后的动作。
EN	Action LED	
▼＊ 3	Action SY210 DO	由于此例中，电锁接于控制器的 DO1，故在此设定由控制器的 DO 执行动作，
EN	Action [Open]	设定接收开门讯号后，Realy 动作为”开”。
EN	Action Ch：[01]	选择动作的通道，选择由 DO1 输出。
EN	Action Setting	完成动作设定。(下页接续)

© 2004 by SYRIS Technology Corp.

流程控制(开门按钮设定)		
输入按键	控制器 LCD 显示	备考
▼	Method Time	动作时间设定。
EN	Method [Alway]	设定时间模式
▼＊ 2	Method [Sec]	选择以秒计算。
EN	Method Time：003	设定时间为 3 秒。

© 2004 by SYRIS Technology Corp.